

ACTUADOR TÉRMICO 230V

Nº art.: 200005

Este actuador de 230V cableado es un controlador de válvulas termoeléctrico que permite abrir y cerrar válvulas en distribuidores de circuitos de calor como suelo radiante y sistemas de frío. El principal campo de aplicación es el de incrementar la eficiencia energética controlando individualmente la temperatura en cada habitación para sistemas de gestión y automatización de edificios. El actuador 230V cableado se controla por un termostato de 230V con dos salidas o la modulación de ancho de pulso.



CARACTERÍSTICAS

- Diseño moderno
- Variantes de 4.0 mm/5.0 mm (diferentes variantes bajo demanda)
- Disponible en normalmente cerrada (NC) o normalmente abierta (NO)
- Consumo de energía: 1 watt
- Cable de conexión
- Total compatibilidad con el sistema de adaptador de la válvula.
- Instalación simple
- Patentado 100% en protección contra válvulas con fugas.
- Posición del montaje 360°
- Función "primero-abierta"
- Adaptación verificada de la válvula
- Ayuda en el ajuste de la válvula
- Tamaño compacto y dimensiones pequeñas
- Indicador de función
- Silencioso y no precisa de mantenimientos
- Seguridad de funcionamiento elevada y larga vida útil
- Garantía de protección sobre tensiones
- Certificado por TÜV

VERSIÓN

El actuador térmico 230V con enchufe de línea es de color azul y se suministra con un 1m de cable de conexión, enchufe, indicador de función (en gris) con un adaptador de válvula VA80.

230V versiones	Brazada	Fuerza de accionamiento	Estado cerrado	Tiempo de abrir y cerrar	Función "Primero- abierta"
Actuador térmico 230V	4.0mm	100 N	NC	- 3.5 min.	sí

Elementos suministrados

- Actuador válvula térmico 230 V en un único paquete
- 1 metro de cable de conexión
- PVC H03VV 2 x 0.75 mm², manual de instrucciones en 12 idiomas
- Adaptador VA80

CERTIFICADO

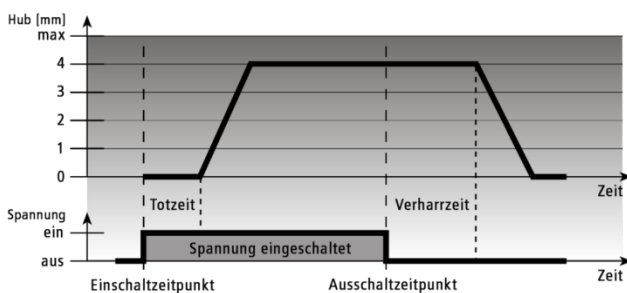


El actuador está certificado por TÜV Sur, Alemania.

FUNCIONES

El mecanismo de accionamiento del actuador usa una cera resistente de calor PTC y un muelle de compresión. El elemento de cera se calienta mediante la aplicación de la tensión de funcionamiento y mueve el pistón integrado. La fuerza generada por el movimiento se transfiere sobre el elevador de la válvula y por lo tanto se abre y cierra.

NORMALMENTE CERRADA (VÁLVULA CERRADA)



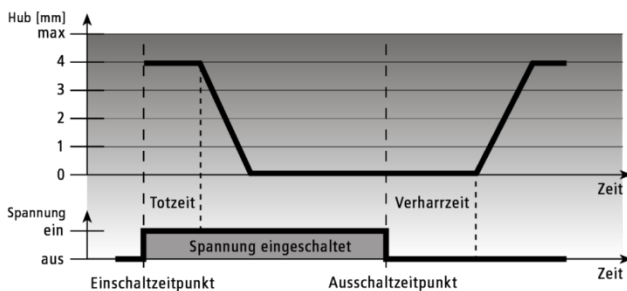
En el caso de la versión normalmente cerrada, la válvula se abre de forma constante por el movimiento en la tensión de funcionamiento una vez transcurrido el tiempo muerto.

Cuando se corta la tensión de funcionamiento y transcurrido el tiempo de retención, la válvula se cierra de manera uniforme por la fuerza de cierre del muelle de compresión.

La fuerza de cierre del muelle de compresión es adaptado a la fuerza de cierre de las válvulas disponibles y mantiene la válvula normalmente cerrada.

Fig.: Ejemplo para una brazada de 4mm. Curva característica por los resultados analógicos de 5mm.

NORMALMENTE ABIERTA (VÁLVULA ABIERTA)



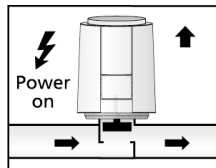
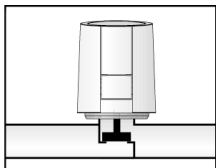
En el caso de la versión normalmente abierta, la válvula se cierra de manera uniforme por el movimiento sobre la conexión de la tensión de funcionamiento y una vez transcurrido el tiempo muerto.

Cuando se corta la tensión y transcurrido el tiempo de retención, la válvula se abre de forma uniforme por la fuerza de compresión del muelle de la válvula.

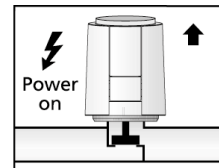
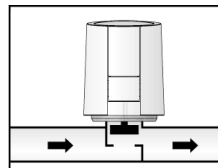
Fig.: Ejemplo para una brazada de 4mm. Curva característica por los resultados analógicos de 5mm.

INDICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO

El indicador de funcionamiento del actuador permite identificar la condición de funcionamiento (válvula abierta o cerrada) en un vistazo.



En el caso de la versión NC, el indicador de función extendido muestra la apertura de la válvula.



En el caso de la versión NO, el indicador de función extendido muestra el cierre de la válvula.

FUNCIÓN “PRIMERO-ABIERTA” (SÓLO PARA NC)

En su estado de suministro, el actuador se mantiene abierto sin tensión debido a la función “primero-abierta”. Esto permite la operación de calefacción durante la fase de construcción de la carcasa, incluso cuando el cableado eléctrico aún no está completado. Durante la última configuración eléctrica, la función “primero-abierta” es desbloqueada para aplicar la operación de voltaje durante más de 6 minutos. El actuador estará entonces completamente operable.

ESPECIFICACIONES

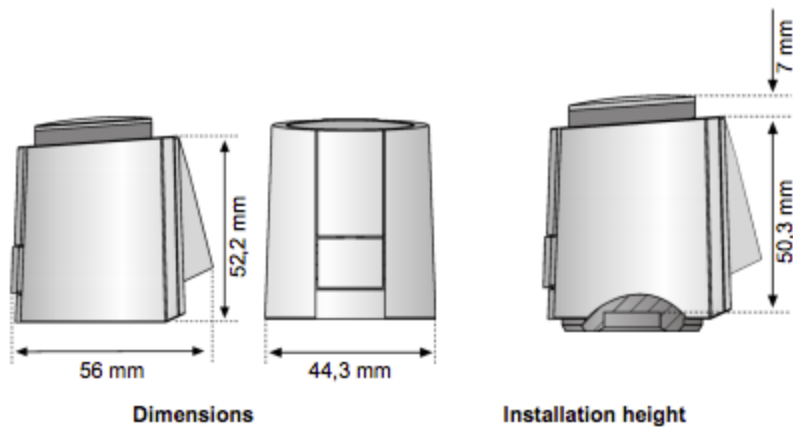
Operación de voltaje	230V AC, +10% - -10 %, 50/60 Hz
Max. corriente de entrada	< 550 mA during 100ms max.
Alimentación en funcionamiento	1 W ¹⁾
Stroke (desplazamiento del actuador)	4.0/5.0mm
Fuerza de accionamiento	100 N +5 %
Temperatura del fluido	0°C bis +100°C ²⁾
Temperatura de almacenamiento	-25°C to +60°C
Temperatura ambiente	0°C to +60°C
Tipo de protección	IP 54 ³⁾ /II
Conformidad CE según	EN 60730
Material/Color de la cubierta	Polyamide/ gris claro (RAL 7035)
Cable de conexión/Color	2 x 0.75mm ² PVC/gris claro (RAL 7035)
Longitud del cable	1m
Peso del cable de conexión (1m)	100 g (±5 g)
Protección contra tensiones según EN 60730-1	2,5 kV

1) medurado con el instrumento de referencia de precisión LMG95

2) dependiendo del adaptador puede ser mayor

3) en todas las posiciones de montaje

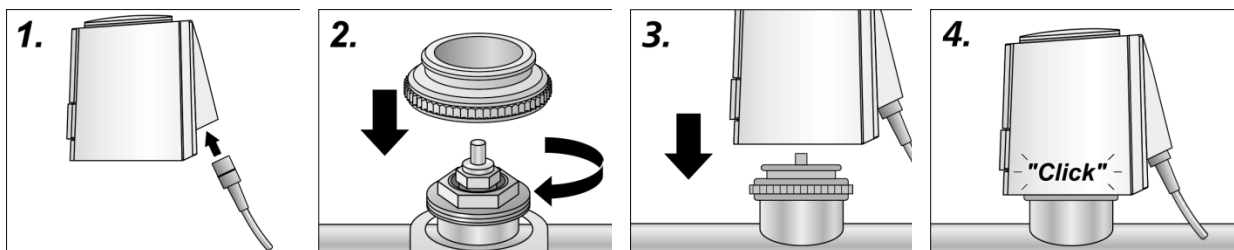
DIMENSIONES



INSTALACIÓN

INSTALACIÓN CON EL ADAPTADOR DE VÁLVULA

La amplia selección de adaptadores de válvula garantiza una combinación perfecta del actuador a prácticamente cualquier parte inferior de la válvula o distribuidor en el mercado. Simple instalación manual del actuador a la válvula.



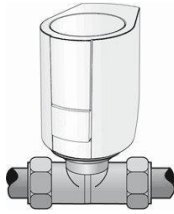
1. Conectar el cable al actuador.

2. Enroscar de forma manual el adaptador a la válvula.

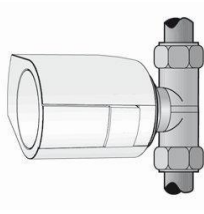
3. Coloque el actuador verticalmente encima del adaptador.

4. El actuador se encaja al adaptador presionando hacia abajo y escuchará un "click".

POSICIÓN



Vertical



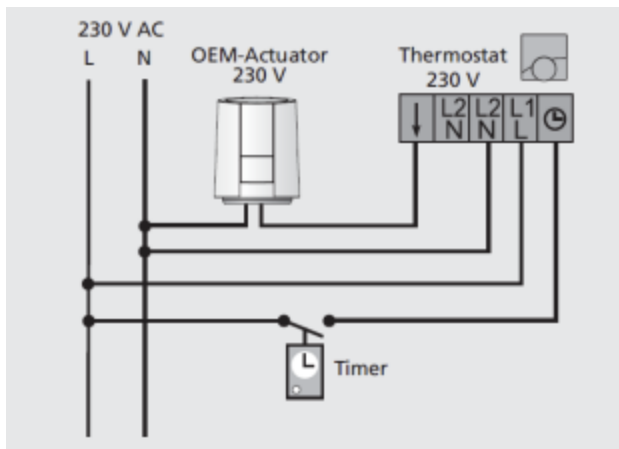
Horizontal



"Boca-abajo"

El actuador debe ser instalado preferiblemente en posición vertical u horizontal. En los casos especiales que deba colocarse "boca-abajo" (ej: drenaje de agua), puede reducir la vida útil del actuador.

CONEXIÓN ELÉCTRICA



Recomendamos el uso de las siguientes líneas para la instalación del sistema 230V.

Cable con cubierta de plástico: NYM 1.5mm²
Cable de construcción palmeada plana: NYIF 1.5mm²